

Cisco DSL路由器配置和故障排除指南 — RFC1483使用靜態IP地址塊的路由

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[要執行的任務](#)

[設定](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

您的Internet服務提供商(ISP)已為您的LAN分配了一個公有IP地址塊，但是您未為Cisco數字使用者線路(DSL)路由器上的ATM介面分配一個公有IP地址。要允許所有內部使用者使用此IP地址塊訪問Internet，您必須執行以下任務。

提示：如果您不熟悉如何配置Cisco裝置並希望遵循逐步配置，請參閱[使用靜態IP地址塊路由的RFC1483的逐步配置](#)。

[必要條件](#)

[需求](#)

本文件沒有特定需求。

[採用元件](#)

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

[慣例](#)

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

[要執行的任務](#)

- 為您的私有LAN設計IP編址方案。
- 在Cisco DSL路由器乙太網介面上配置IP地址和子網掩碼。
- 使用ATM永久虛擬電路(PVC)和封裝配置Cisco DSL路由器的ATM介面(非對稱數字使用者線路(ADSL)介面)。
- 使用IP地址、子網掩碼、預設網關和域名系統(DNS)伺服器配置每台主機PC。對於動態主機設定通訊協定(DHCP):或者,如果您希望Cisco DSL路由器分配PC客戶端的動態IP地址,請將每台PC配置為通過DHCP自動獲取IP地址和DNS伺服器。

注意: 當ATM介面配置了ip unnumbered ethernet0時,不支援網路地址轉換(NAT)配置。

設定

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。

註: 使用[Command Lookup Tool](#)(僅限註冊客戶)查詢有關本文檔中使用的命令的更多資訊。

組態

提示: 如果您不熟悉如何配置Cisco裝置並希望遵循逐步配置,請參閱[使用靜態IP地址塊路由的RFC1483的逐步配置](#)。

具有靜態IP地址塊的Cisco DSL路由器

```

!--- Comments contain explanations and additional
information. service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec ip subnet-zero ! !-
-- For DHCP: ip dhcp excluded-address

!
interface ethernet0
  no shut
  ip address <ip address> <subnet mask>
  no ip directed-broadcast
!
interface atm0
  no shut
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  no atm ilmi-keepalive
!
interface atm0.1 point-to-point
  ip unnumbered ethernet0
  pvc <vpi/vci>
    encapsulation aal5snap
    !--- Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or
    8/35. !--- Confirm your PVC values with your ISP. !! ip
classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <default gateway to
isp> ip route <default gateway to isp> 255.255.255.255
atm0.1 ! end

```

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

如果您的ADSL服務無法正常工作，請參閱[排除RFC1483路由故障](#)。

相關資訊

- [RFC1483路由實施選項](#)
- [Cisco DSL路由器配置和故障排除指南](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)